

Das Kraftpaket. Robust und leistungsstark.

Elmasonic xtra ST





Elmasonic xtra ST

Ausdauernd, robust und mit zwei Ultraschallfrequenzen für ein Ziel – Beseitigung hartnäckigster Verschmutzungen.

Perfekte Reinigungsergebnisse.

Elmasonic xtra ST ist das Ultraschallgerät für stärkste Verschmutzungen und eignet sich besonders für höchste Beanspruchungen im Bereich der industriellen Reinigung. Mit den beiden wählbaren Ultraschallfrequenzen werden unterschiedlichste Reinigungsaufgaben erfolgreich gelöst. Die 25 kHz werden für hartnäckige Verschmutzungen gewählt wie beispielsweise für das Entfernen von Schleif- und Polierpasten.

Bei 45 kHz können empfindliche Oberflächenmaterialien schonend gereinigt und entfettet werden. Unterschiedliche Modi wie *Pulse*, *Sweep* und *Dynamic* bieten weiter individuelle Möglichkeiten, um ein perfektes Reinigungsergebnis zu erzielen. Die Schwingwannen bestehen aus Edelstahl mit erhöhter Wandstärke und zeichnen sich durch eine hohe Robustheit und Langlebigkeit aus.

Highlight

MAXIMALER NUTZEN



Entwickelt für

Industriebetriebe & Labore

Reparaturwerkstätten

Metallverarbeitende Betriebe

Hersteller industrieller Bauteile

Uhrmacher & Juweliere

Uhren- & Schmuckateliers



Reinigt

Industrielle Komponenten

Bauteile

Vergaser und Filter

Uhrenkomponenten
wie Bänder und Gehäuse



Entfernt

Verharzungen

Klebereste

Öle und Fette

Schleif- und Polierpasten

Späne

Flussmittel



Elma

Elmasonic xtra ST



frequency



dynamic



pulse



ultrasound



Achtung
Vorsicht
Caution
Use cleaning basket
Atención
utilice la cesta de
limpieza
Attenti



Elma

Elmasonic extra ST



ON/OFF



heating



+

-





Elmasonic xtra ST

Höchste Beanspruchungen. Optimales Reinigungsergebnis. Immer anwenderfreundlich.

Elmasonic xtra ST, ausgelegt für höchste Beanspruchungen, besticht durch seine einfache Bedienbarkeit. Alle Funktionen und Reinigungsparameter – Ultraschallfrequenz, Zeit- und Heizungsvorwahl – sind übersichtlich am vorderseitig angebrachten und spritzwassergeschützten Bedienpanel einstellbar. So wird auch die einfache Überwachung des Reinigungsvorgangs sichergestellt.

Funktionen

Sweep-Funktion.

Die voreingestellte Sweep-Funktion dient zur optimalen Schallfeldverteilung bzw. Reinigungsleistung im gesamten Ultraschallbad.

Pulse-Funktion.

Die zuschaltbare Pulse-Funktion erhöht die Ultraschallspitzenleistung. So werden sehr hartnäckig anhaftende Verschmutzungen entfernt.

Dynamic-Funktion.

Bei der Dynamic-Funktion wechseln sich Sweep- und Pulse-Funktion automatisch ab. Die Ultraschallleistung wird dabei zeitweise um bis zu 20 % erhöht. Gleichzeitig wird der Reinigungseffekt durch die gleichmäßige Ultraschallverteilung im Ultraschallbad verstärkt.

Highlights

Individuell zuschaltbare Ultraschallmodi.

Umschaltbares Multifrequenzgerät mit 25 kHz für hartnäckigste Verschmutzungen und 45 kHz für eine schonende Reinigung.

Langlebige Schwingwanne aus hochwertigem Edelstahl mit erhöhter Wandstärke.



Elmasonic xtra ST

Ein Kraftpaket. Acht unterschiedliche Größen. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Leistungsstarke Extraklasse.

Elmasonic xtra ST Ultraschallstandgeräte sind für härteste Verschmutzung in Produktion, Werkstatt und Service konzipiert. Mit den acht verschiedenen Größen bietet diese Serie eine breite Palette an Geräten für unterschiedlichste Reinigungsobjekte. Dank des speziellen Peripherie-Zubehörs wird das Elmasonic

xtra ST zum Kraftpaket. So entstehen neue Möglichkeiten, den kompletten Prozess hochgradig produktiv abzubilden – von der Vorreinigung, der eigentlichen Reinigung, dem Spülen bis hin zum Abtrocknen bzw. Abkühlen. Vielfältiges Zubehör (Körbe oder Schallschutzdeckel) bietet praktische Erweiterungsoptionen.

Produktfamilie

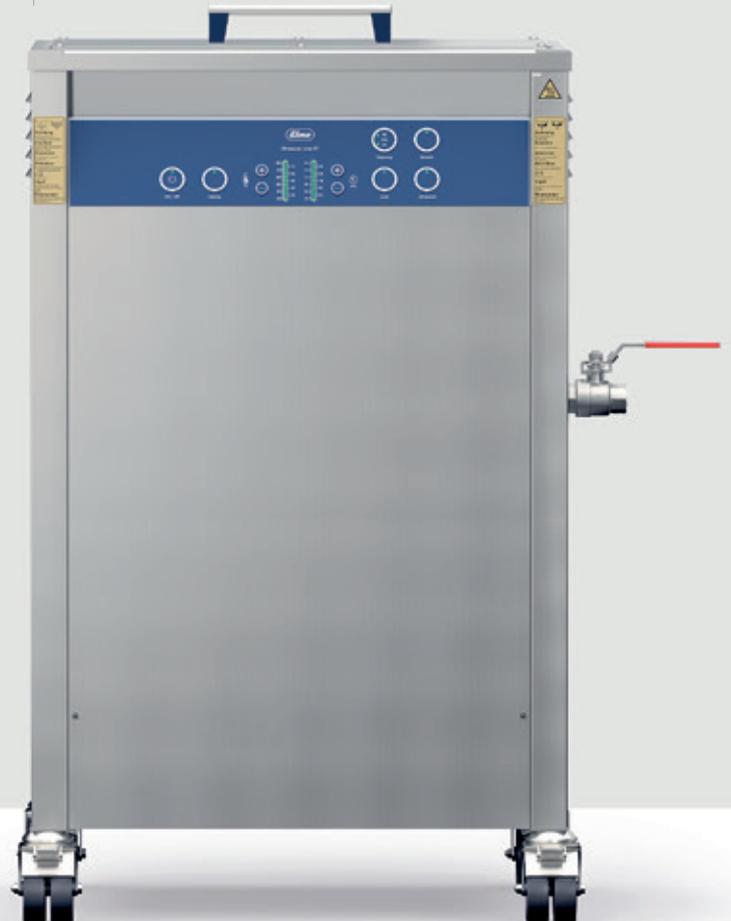
Elmasonic xtra ST 300H

Gesamtvolumen (V): 28,8 Liter
Ultraschallleistung (W): 480



Elmasonic xtra ST 600H

Gesamtvolumen (V): 56,3 Liter
Ultraschallleistung (W): 800 / 900



Technische Daten Mechanisch

Elmasonic xtra ST	300H	500H	600H	800H
Gesamtvolumen V (l)	28,8	48,7	56,3	81,0
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	595 / 555 / 935	595 / 555 / 935	765 / 595 / 935	765 / 595 / 935
Wannen-Innenmaße B / T / H (mm)	290 / 265 / 280	290 / 265 / 480	460 / 295 / 330	460 / 295 / 480
Wannen-Öffnungsmaße B / T (mm)	330 / 300	330 / 300	500 / 330	500 / 330

Elmasonic xtra ST	1400H	1600H	1900S	2500H
Gesamtvolumen V (l)	120,3	156,3	186,7	245,1
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	875 / 865 / 935	875 / 865 / 935	655 / 965 / 960	1020 / 915 / 935
Wannen-Innenmaße B / T / H (mm)	550 / 565 / 315	550 / 565 / 415	410 / 610 / 680	700 / 615 / 485
Wannen-Öffnungsmaße B / T (mm)	600 / 600	600 / 600	410 / 650	750 / 650

Elektrisch

Elmasonic xtra ST	300H	500H	600H	800H	1400H	1600H	1900S	2500H
Ultraschallleistung eff. $\pm 10\%$ (W)	480	540 / 600	800 / 900	900 / 1000	1440	1600 / 1800	1000	1800 / 2000
Heizleistung (W)	1400	1400	1400 / 2800	4200	5000	7500	2300	7500

Elmasonic xtra ST 2500H

Gesamtvolumen (V): 245,1 Liter

Ultraschallleistung (W): 1800 / 2000

FÜR BESTE
REINIGUNG





Elmasonic xtra ST Zubehör

Immer ganzheitlich und systemorientiert. Elma definiert die Ultraschallreinigung neu.

Mit dem Peripherie-Zubehör für das Elmasonic xtra ST wird der komplette Reinigungsprozess auf eine neue Stufe gehoben. Damit wird nicht nur die Produktivität im Reinigungsprozess verbessert – deren konsequenter Einsatz reduziert auch ganz deutlich die Betriebskosten, ist einfach in Betrieb zu nehmen und schont die Umwelt.

Highlights

Elma Move: optimale Reinigungsergebnisse durch Oszillation.

M

Elma Table und Elma Rinse: ideal für Vorreinigen, Spülen, Abtropfen und Trocknen.

T

R

Elma Filter: erhöhte Standzeit des Reinigungsbad und effizientere Reinigung durch Filterung von Schmutzpartikeln.

F

Elmasteam: perfekt für die Vorreinigung hartnäckigster Verschmutzungen und zum Trocknen.

S

Retrofit: nachrüstbar für bestehende Elmasonic xtra ST Geräte.

ST-Peripherie

Das Extra für noch
mehr Leistungsfähigkeit.



Anwendungen



VORREINIGEN

Von grober Verunreinigung befreien, bevor die gründliche Reinigung erfolgt.



REINIGEN

Abreinigung auch härtester Verschmutzungen mittels Elma Ultraschalltechnologie.*



SPÜLEN

Nach Ende der Reinigung das Reinigungsgut von verbliebenen Resten befreien.



TROCKNEN

Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.



* inkl. Elma Reinigungschemie



Oszillation macht es möglich, die volle Kraft des Ultraschalls zu nutzen und optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen.

Immer in Bestform.

Mit Elma Move bewegt sich der Reinigungskorb mit neun Hüben pro Minute in vertikaler Richtung durch das Ultraschallbad. In Ultraschallbädern bilden sich physikalisch bedingt abwechselnd Bereiche ungleichmäßiger Ultraschalleinwirkung. Wird das Reinigungsgut mit Elma Move zyklisch durch diese örtlichen Zonen bewegt, erreicht man eine maximal homogene

Reinigungswirkung. Der Korb kann mit Reinigungsgut bis zu 35 kg beladen werden. Elma Move gibt es in unterschiedlichen Größen für Elmasonic xtra ST 300H bis Elmasonic xtra ST 2500H*. Bestehende Elmasonic xtra ST Geräte lassen sich leicht nachrüsten.

**) ausgenommen Elmasonic xtra ST 1900S*

Highlights

Frei positionierbares und anwendersicheres Bedienpanel.

Automatisches Oszillieren in den Reinigungswannen.

Optionaler Aufsatzrahmen für Schallschutzdeckel.

Anwendungen



VORREINIGEN

Von grober Verunreinigung befreien, bevor die gründliche Reinigung erfolgt.



REINIGEN

Abreinigung auch härtester Verschmutzungen mittels Elma Ultraschalltechnologie.*



* inkl. Elma Reinigungsschemie



SPÜLEN

Nach Ende der Reinigung das Reinigungsgut von verbliebenen Resten befreien.

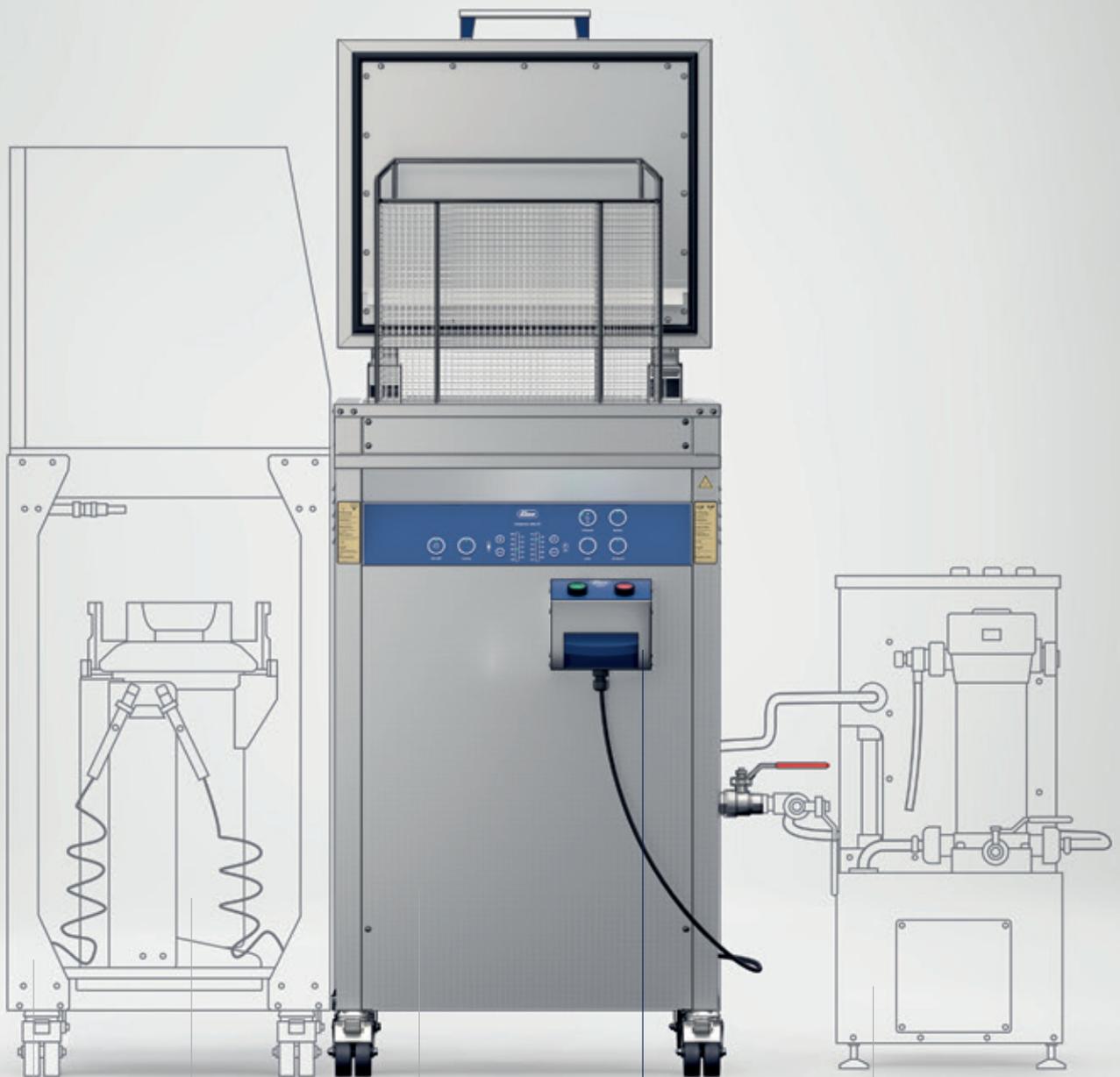


TROCKNEN

Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.

Elma Move

Erweiterungen für
individuelle Ansprüche.



Elmasonic xtra ST

Elma Rinse
Das Reinigungsgut vor dem
Reinigungsvorgang spülen.

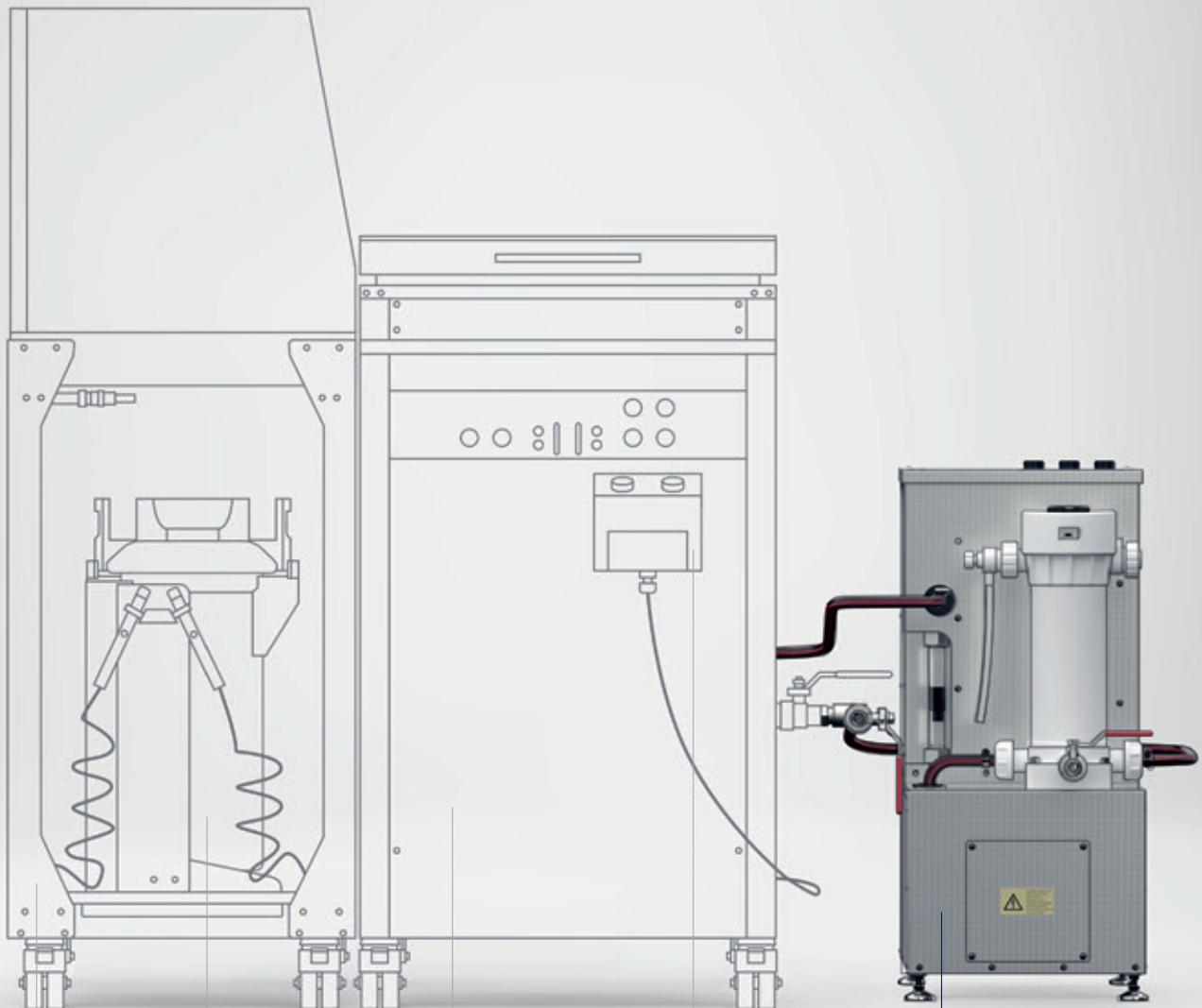
Elma Move

Elma Filter
Fortlaufende Reinigung
des Reinigungsbad.

Elma Table
Mehr Platz für das
Reinigungsgut.

Elma Filter

Erweiterungen für
individuelle Ansprüche.



Elma Table
Mehr Platz für das
Reinigungsgut.

Elma Rinse
Das Reinigungsgut vor dem
Reinigungsvorgang spülen.

Elmasonic xtra ST

Elma Move
Die volle Kraft des
Ultraschalls nutzen.

Elma Filter



Elmasonic xtra ST Zubehör

Badstandzeit erhöhen. Wannenverschleiß minimieren. Produktivität steigern und Betriebskosten senken.

Das kleine Reinigungswunder.

Mit einer Durchflussgeschwindigkeit von 400 Litern/h läuft die selbstansaugende und hochverfügbare Pumpe fortlaufend während des Ultraschallbetriebes. Gleichzeitig wird der Durchfluss kontinuierlich überwacht. Das verschmutzte Reinigungsbad (inkl. feiner Partikel) wird angesaugt und im Filter gereinigt. Die so gereinigte Flüssigkeit wird dem Bad direkt wieder zugeführt und ein evtl. notwendiger Filterwechsel angezeigt. Die Standard-Filterkerzen (10 Zoll) können auch ohne Servicetechniker problemlos ausgetauscht werden. Der Vorteil liegt ganz klar auf der Hand: Die

fortlaufende Filtration erhöht die Standzeit des Reinigungsbad. Das Reinigungsbad muss deutlich seltener erneuert werden, was zu erheblichen Einsparungen beim Wasserverbrauch und dem Zukauf von Reinigungschemie führt. Durch das Entfernen von sich auf dem Wannenboden befindenden Partikeln wird dieser besser vor Erosion geschützt. Damit erhöht sich deutlich die Wannenlaufzeit. Gefilterte Partikel können gezielt gesammelt und dem Recycling-Kreislauf zugeführt werden, was gerade bei Edelmetallen interessant ist.

Highlights

Selbstansaugende und hochverfügbare Pumpe.

Partikelfilterung.

Erhöhte Lebensdauer der Ultraschallwanne durch Partikelfilterung.

Anwendungen



VORREINIGEN

Von grober Verunreinigung befreien, bevor die gründliche Reinigung erfolgt.



REINIGEN

Abreinigung auch härtester Verschmutzungen mittels Elma Ultraschalltechnologie.*



* inkl. Elma Reinigungskemie



SPÜLEN

Nach Ende der Reinigung das Reinigungsgut von verbliebenen Resten befreien.



TROCKNEN

Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.



Immer praktisch. Konsequent ergonomisch. Reinigungsvorgänge flexibel verbinden.

Ein starker Begleiter.

Mit dem Elma Table gehört das oftmals räumlich entfernte Vorreinigen und Trocknen des Reinigungsguts endlich der Vergangenheit an. Nach der Vorreinigung kann das Reinigungsgut direkt vom Elma Table in der gleichen Arbeitshöhe in das Ultraschallbad gehoben werden. Direkt nach dem Reinigen im Elmasonic xtra ST wird das Reinigungsgut zum Abkühlen, Spülen oder Trocknen ergonomisch auf den Elma Table gehoben. Elma Table gibt es in drei unterschiedlichen Größen, wobei zwei Geräte für den mobilen Einsatz und eines

für den Betrieb auf dem Tisch vorgesehen sind. Mit den Rollen kann das Gerät je nach Bedarf links oder rechts vom Elmasonic xtra ST positioniert werden. Je nach Aufstellung des Elma Table lässt sich der Spritzschutz jederzeit leicht anpassen. Die Abtropfwanne besitzt einen 3/8 Zoll-Ablauf und ist durch die herausnehmbaren Abtropfbleche einfach zu reinigen. Der Elma Table ist aus hochwertigem V2A-Edelstahl gefertigt und lässt sich anwenderfreundlich reinigen. Der Elma Table lässt sich einfach und problemlos in Betrieb nehmen.

Highlights

Einheit aus gebürstetem V2A-Edelstahl.

Einfache Wannenkonstruktion mit 3/8 Zoll-Ablauf.

Platz für Elma Rinse oder Elmasteam 8.

Anwendungen



VORREINIGEN

Von grober Verunreinigung befreien, bevor die gründliche Reinigung erfolgt.



REINIGEN

Abreinigung auch härtester Verschmutzungen mittels Elma Ultraschalltechnologie.*

* inkl. Elma Reinigungschemie



SPÜLEN

Nach Ende der Reinigung das Reinigungsgut von verbliebenen Resten befreien.



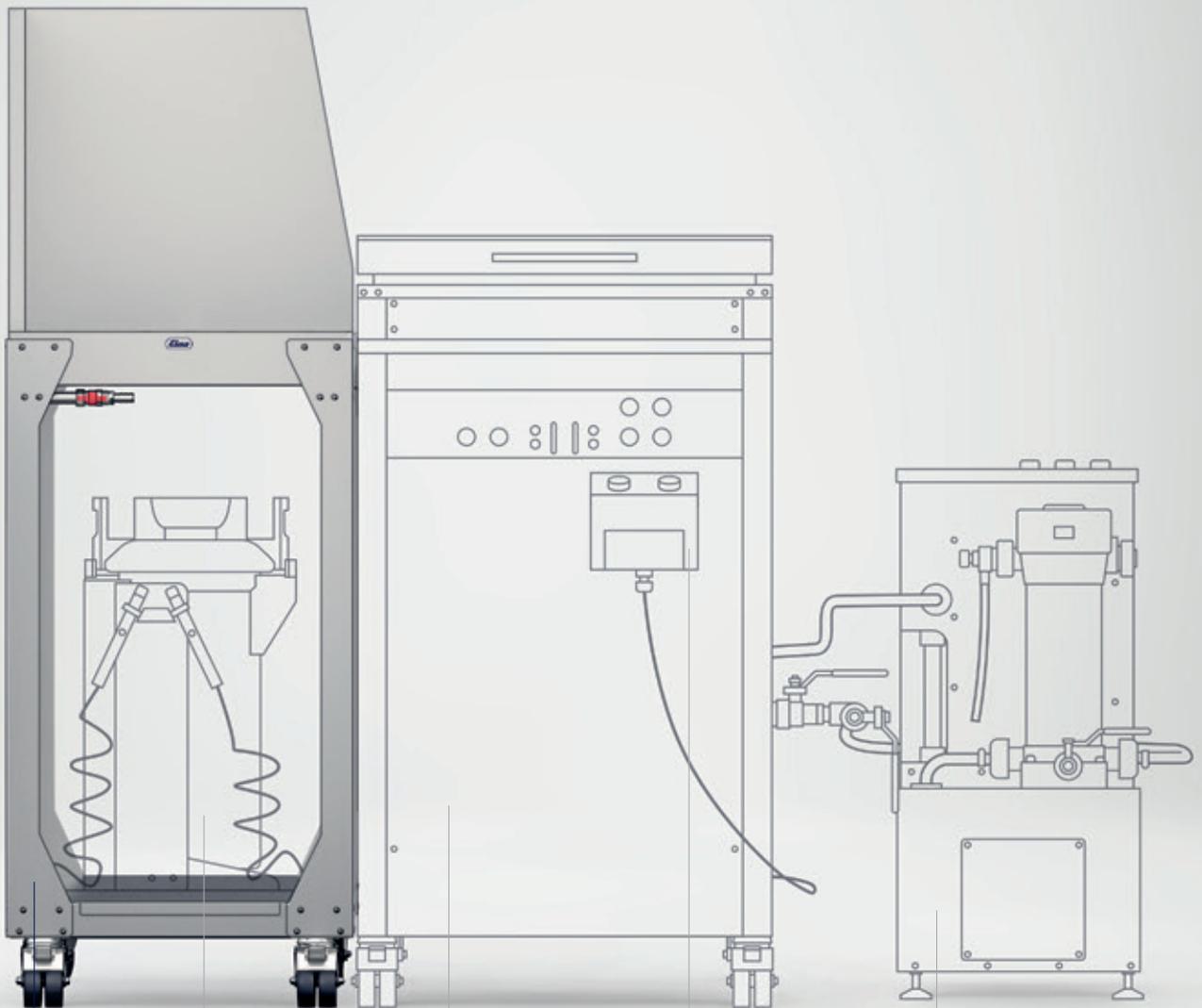
TROCKNEN

Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.



Elma Table

Erweiterungen für
individuelle Ansprüche.



Elma **Table**

Elma **Rinse**
Das Reinigungsgut vor dem
Reinigungsvorgang spülen.

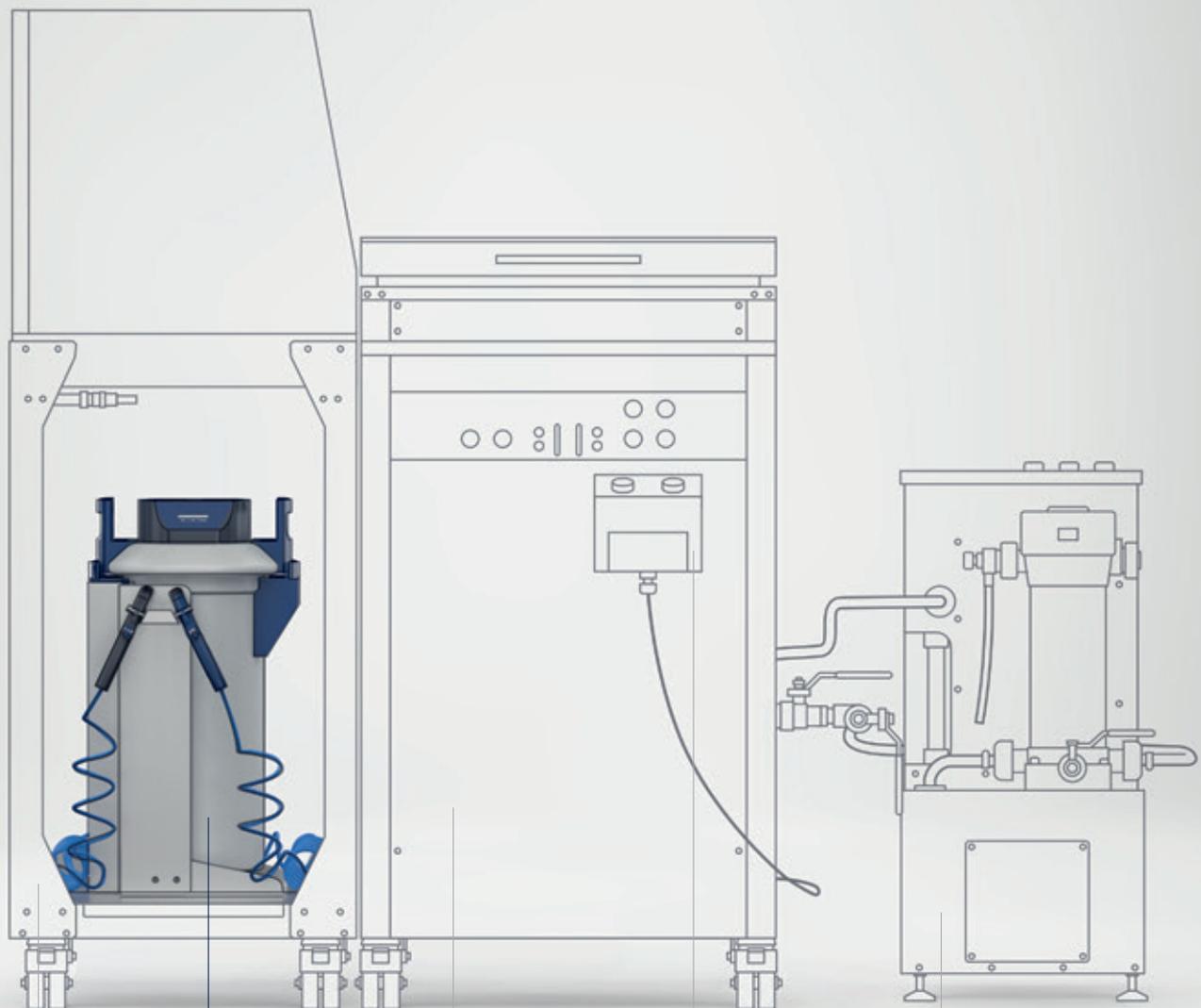
Elmasonic **xtra ST**

Elma **Move**
Die volle Kraft des
Ultraschalls nutzen.

Elma **Filter**
Fortlaufende Reinigung
des Reinigungsbad.

Elma Rinse

Erweiterungen für
individuelle Ansprüche.



Elma **Rinse**

Elmasonic **xtra ST**

Elma **Move**
Die volle Kraft des
Ultraschalls nutzen.

Elma **Filter**
Fortlaufende Reinigung
des Reinigungsbad.

Elma **Table**
Mehr Platz für das
Reinigungsgut.



Elmasonic xtra ST Zubehör

Mit Elma Rinse wird VE-Spülen zum Kinderspiel. Vor und nach der Ultraschallreinigung.

Reinigung leicht gemacht.

Das Elma Rinse lässt sich einfach im Elma Table integrieren. Alternativ kann dieser aber auch an der Wand oder auf dem Tisch befestigt werden. Die beiden Handbrausen werden jeweils mit Stadtwasser bzw. vollentsalztem Wasser (VE) betrieben. Die Handbrausen verfügen über jeweils 2,3 Meter lange Schläuche, haben drehbare Kupplungen und bieten somit maximale Flexibilität im Spülvorgang.

Die im Lieferumfang befindliche Kartusche für vollentsalztes Wasser ist entsprechend austauschbar und hat eine Kapazität von 1300 Liter bei einer Wasserhärte von 330 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Elma Rinse hat eine Durchflussgeschwindigkeit von 300 Liter pro Stunde. Durch fleckenfreies Reinigen wird die Qualität der Reinigungsergebnisse durch Elma Rinse entsprechend erhöht.

Highlights

Handbrause für Stadtwasser- und VE-Wasser-Spülung.

Flexible Montage am Elma Table, an der Wand oder unter einem Arbeitstisch.

LED-Leitwertanzeige für Verbrauchsinformation und Kartuschenwechsel.

Anwendungen



VORREINIGEN

Von grober Verunreinigung befreien, bevor die gründliche Reinigung erfolgt.



REINIGEN

Abreinigung auch härtester Verschmutzungen mittels Elma Ultraschalltechnologie.*

* inkl. Elma Reinigungschemie



SPÜLEN

Nach Ende der Reinigung das Reinigungsgut von verbliebenen Resten befreien.



TROCKNEN

Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.



Elma Reinigungschemie

Mit der richtigen Dosierung der Elma Chemie zum optimalen Reinigungsergebnis.

Im hauseigenen Verfahrenslabor erarbeiten qualifizierte Chemiker hochwirksame Produkte für verschiedene Reinigungsverfahren, die bei Elma produziert werden und in unterschiedlichen Branchen ihre Anwendung finden.

Branchenlösung

Elma Luxury Clean.

Ob Aufhellung oder Entfernung von Fetten, Ölen oder Poliermitteln – die unterschiedlichen Produkte dieser Serie ermöglichen erstklassige Reinigungsergebnisse bei Uhren und Schmuck und stellen die Langlebigkeit der verwendeten Materialien sicher.

Elma Opto Clean.

Elma Opto Clean unterstützt die Brillenreinigung – sowohl Kunststoff- und Metallgestelle als auch Glasbeschichtungen werden schonend gereinigt. Hersteller von Präzisionsoptiken profitieren von rückstandsfreien Reinigungsergebnissen.

Elma Tec Clean.

Die Reinigerpalette von Elma ist auf sehr unterschiedliche Reinigungsaufgaben in der industriellen Teilereinigung ausgelegt. Folgeprozesse wie Beschichtungen sind nach der Ultraschallreinigung sicher und qualitativ hochwertig durchführbar.

Elma Lab Clean.

Die Reinigerpalette für das Labor ist auf die Bedürfnisse der Instrumente und Glaswaren der Analyselabore ausgelegt. Alle Reiniger dienen zur intensiven Reinigung im Ultraschall – diese Reiniger-Serie ist auch für Laborspülautomaten geeignet.



**Optimales
Reinigungsergebnis.**

Unser Spezialgebiet sind die ganz harten Fälle.
Denn hier kommt die Qualität unserer Pro-
dukte besonders gut zur Geltung.

Interessiert?

sales@elma-ultrasonic.com



Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 17
78224 Singen (Germany)

www.elma-ultrasonic.com

